

## **Perancangan Basis Data Akademik pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Don Bosko Semarang**

**AGUNG SETIAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [agungsetiawan\\_dinuz@yahoo.com](mailto:agungsetiawan_dinuz@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Basis Data Akademik Pada Sekolah Menengah Atas Don Bosko Semarang" telah dilaksanakan pada bulan Juni 2011 - Februari 2012. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah Menghasilkan basis data akademik yang baik untuk SMA Don Bosko Semarang yang mampu meminimalkan redundancy data, inkonsistensi data serta disintegrasi data, menghasilkan laporan yang tepat waktu tanpa menyusun ulang data satu per satu serta menghilangkan kesalahan data yang diakibatkan oleh redundancy data. Dalam laporan ini digambarkan sistem baru yang akan diusulkan melalui desain model data flow diagram. Disamping itu perancangan sistem baru juga dilakukan dengan penyusunan sistem secara umum yang terdiri dari data flow diagram, Normalisasi, ERD, Desain Input Output, file database. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan, wawancara. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut. Setelah rancangan global selesai dibuat maka dapat diketahui bahwa dengan adanya perancangan basis data persediaan pembuatan laporan akan mudah dilakukan, karena semua tabel sudah berelasi, hal ini mempermudah penyediaan laporan yang melibatkan beberapa tabel sekaligus.

Kata Kunci : Sistem, Basis Data, Akademik

Kata Kunci : Sistem, Basis Data, Akademik

## **Academic Database design in high school (SMA) Don Bosko Semarang**

**AGUNG SETIAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [agungsetiawan\\_dinuz@yahoo.com](mailto:agungsetiawan_dinuz@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Final report with the title "Academic Data Base Design by Don Bosko Senior High School Semarang" was held in June 2011 - February 2012. The Objectives to be achieved in the manufacture of this thesis is to produce good academic database for Don Bosko Senior High School Semarang that minimizes data redundancy, data inconsistency and the disintegration of the data, generate reports on time without rearranging the data one by one and eliminate data errors caused by data redundancy. In this report described a new system that will be proposed through the design of data flow model diagram. Besides, new system design is also done with the preparation of the general system consisting of a data flow diagram, Normalization, ERD, Design Input Output, database file. Methodology the research conducted is included field studies and literature studies. Field studies include observations, interviews. While the literature study conducted by the research literature relevant to the issue. After the global design is finished it can be seen that with the creation of inventory database design report will be easy to do, because all the tables are correlated, it is easier for the provision of reports than involve multiple tables at once.

Keywords: Systems, Database, Academic

Keyword : Sistem,Basis Data,Akademik